

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
HALAMAN PERNYATAAN	3
HALAMAN PRAKATA	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
INTISARI	11
ABSTRACT	12
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah.....	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III LANDASAN TEORI	16
3.1. Sistem Rekomendasi.....	16
3.2. Metode Content-Based Filtering.....	16
3.3. Metode Collaborative Filtering.....	17
3.4. Metode Hybrid Filtering.....	18
3.5. Clustering.....	18
3.6. Algoritma K-Means Clustering.....	19
3.7. Klasifikasi.....	21
3.8. Algoritma K-Nearest Neighbor (K-NN).....	22
3.9. Term Frequency - Inverse Document Frequency (TF-IDF).....	24
3.10. Gradient Boosting.....	25
3.11. Principal Component Analysis (PCA).....	27



3.12. Metode Elbow.....	29
3.13. Confusion Matrix.....	30
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	32
4.1. Analisis Kebutuhan.....	32
4.2. Tahapan Penelitian.....	32
4.3. Rancangan Sistem Rekomendasi.....	34
4.4. Evaluasi Sistem (User Satisfaction).....	47
BAB V IMPLEMENTASI.....	49
5.1. Spesifikasi Hardware dan Software.....	49
5.2. Pemuatan dan Preprocessing data.....	49
5.3. Pelabelan data.....	52
5.4. Preprocessing Data dan TF-IDF.....	53
5.5. Preprocessing Parameter.....	56
5.6. Implementasi Sistem Rekomendasi K-Means Clustering.....	60
5.7. Implementasi Sistem Rekomendasi K-Nearest Neighbor Classifier.....	64
5.8. Pembobotan dan Menampilkan Hasil Rekomendasi.....	69
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	71
6.1. Hasil Pemuatan, Preprocessing, dan Pelabelan Data.....	71
6.2. Hasil TF-IDF.....	72
6.3. Hasil Preprocessing Parameter.....	73
6.4. Hasil Implementasi Sistem Rekomendasi K-means Clustering.....	74
6.5. Hasil Implementasi Sistem Rekomendasi K-Nearest Neighbor Classifier.....	78
6.6. Hasil Pembobotan dan Produk Rekomendasi.....	83
6.7. Hasil Evaluasi Performa Model Pembelajaran Mesin.....	86
6.8. Hasil Evaluasi Secara User Satisfaction.....	86
BAB VII PENUTUP.....	90
7.1. Kesimpulan.....	90
7.2. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	95